

NW1

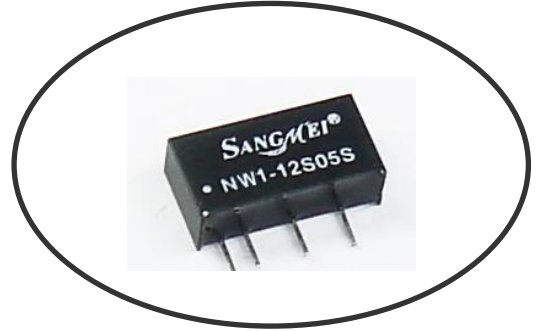
Series DC - DC CONVERTER POWER MODULE

<http://www.aipu-elec.com>

定电压输入，隔离稳压输出

典型性能 Typical performance

- ⊙外形尺寸 Mechanical Data: 多种小体积
- ⊙窄范围 ($\pm 5\%$) 输入 Input voltage range ($\pm 5\%$)
- ⊙转换效率 Efficiency (典型 75%)
- ⊙输入与输出 1000V 隔离 Input-output 1000Vdc isolate
- ⊙PCB 板上直插式安装 Board in-line type installs
- ⊙小体积 Small volume



技术参数 Technology parameter

条件 Term 所有参数测试均在标称输入电压、纯阻性额定负载及 25°C 室温环境下测得。

输入特性 Input	Min	Nom	Max	Notes
输入电压 Vdc	4.75	5	5.25	$\pm 5\%$
Input voltage	11.4	12	12.6	$\pm 5\%$
	22.8	24	25.2	$\pm 5\%$

输出特性 Output

输出电压精度 Voltage accuracy		Vo1, Vo2	见误差包络图
源效应 Line regulation	标称负载, 全电压范围	Vo1, Vo2	$\pm 1\%, \pm 2\%$
负载效应 Load regulation	20%~100%额定负载	Vo1, Vo2	$\pm 1\%, \pm 2\%$
纹波及噪声 Ripple and noise	20MHz BM 满载		
	Vo $\leq 5.0V, \leq 50mVp-p$	Vo $\geq 48V, \leq 100mVp-p$	Other $\leq 70mVp-p$

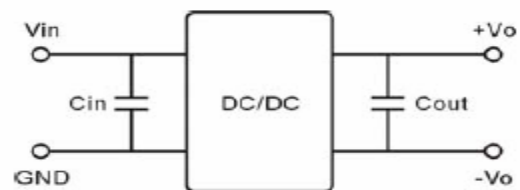
一般特性 General

转换效率 Efficiency	标称电压输入, 满载	Vo $\leq 5.0V$, 75%典型	Vo > 5.0V, 80%典型
开关频率 Switching frequency		100KHz 典型	最大 300KHz
工作温度 Operating temperature		自由空气对流	-40°C ~ +85°C
储存温度 Storage temperature			-50°C ~ +125°C
最大壳温 Max case temperature			+100°C
相对湿度 Relative humidity			10%~95%
外壳材料 case material		塑壳 UL94-V0	
隔离电压 Isolation Voltage		输入与输出	1KV
		输入与外壳	1KV
最小无故障间隔时间 (MTBF)			1X10 ⁶ Hrs

推荐应用电路 Circuit

附表 1

输入电压	Cin	输出电压	Cout
5VDC	4.7uF	3.3V	10uF
12VDC	2.2uF	5V	10uF
24VDC	1uF	9V	4.7uF
48VDC	1uF	12V	2.2uF
		15V	1uF
		24V	1uF



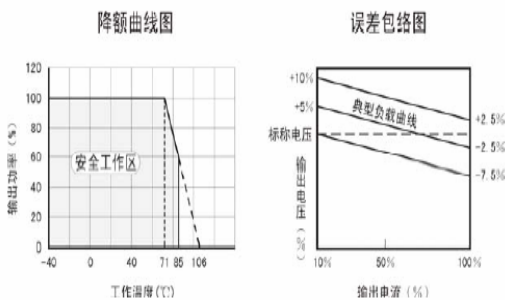
典型产品列表 Typical product tabulates

型号 TYPE	输入电压范围 Input voltage range	标称输出电压/输出电流 (Out V /mA)						
		Vo1			Vo2			
		电压	最小电流	最大电流	电压	最小电流	最大电流	
NW1-□S05	5V (4.75~5.25VDC)	5V	20	200				
NW1-□S09		9V	11	110				
NW1-□S12		12V (11.4~12.6VDC)	12V	8	83			
NW1-□S15		24V (22.8~25.2VDC)	15V	6.8	68			
NW1-□S24		24V	4.2	42				
NW1-□D05	5V (4.75~5.25VDC)	5V	10	100	-5V	10	100	
NW1-□D09		9V	5.5	55	-9V	5.5	55	
NW1-□D12		12V (11.4~12.6VDC)	12V	4	40	-12V	4	40
NW1-□D15		24V (22.8~25.2VDC)	15V	3.3	33	-15V	3.3	33
NW1-□D24		24V	2.1	21	-24V	2.1	21	

注：1 此产品不能并联使用，不能热插拔。□代表输入电压的标称值。

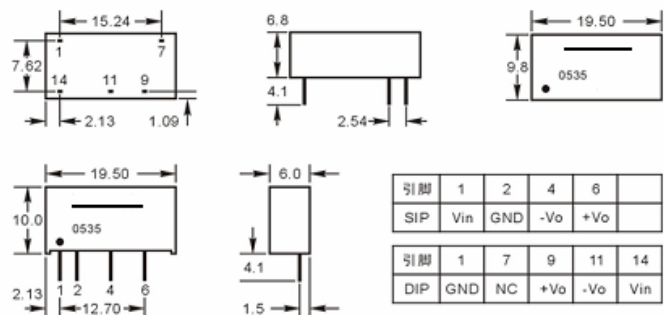
2 因篇幅有限，以上只是部分产品列表，若需列表以外产品，请与本公司销售部联系。

降额曲线图 Temperature graph



注意：当环境温度为+70~+85°C时，应按降额曲线图使用。

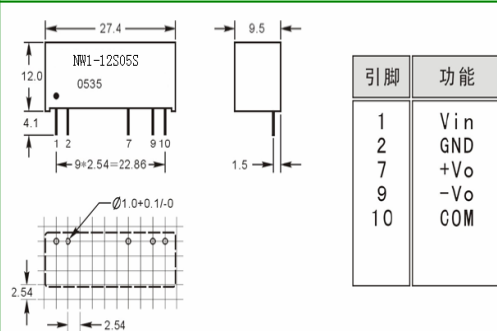
封装尺寸图 1, 单路输出



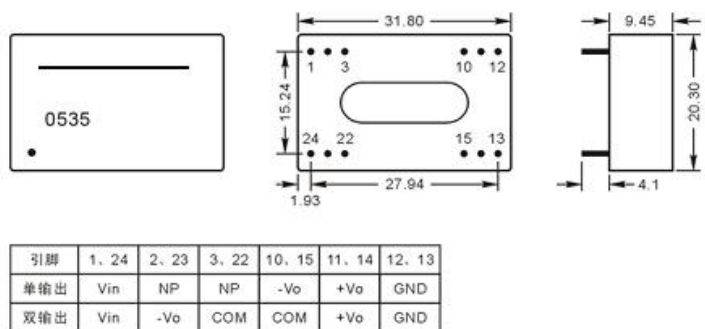
注：所有单位尺寸为mm，所有相邻端子间距2.54mm，所有端子直径0.5mm。

SIP 封装尺寸图 2, 单路或双路输出

外形尺寸及引脚方式



DIP 封装尺寸图 3, 单路或双路输出



注：所有单位尺寸为mm，所有相邻端子间距2.54mm，所有端子直径0.6mm。

注：该体积可做两路隔离输出